

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 6 部門第 3 区分

【発行日】令和 3 年 7 月 29 日 (2021.7.29)

【公開番号】特開 2019-12521 (P2019-12521A)

【公開日】平成 31 年 1 月 24 日 (2019.1.24)

【年通号数】公開・登録公報 2019-003

【出願番号】特願 2018-122792 (P2018-122792)

【国際特許分類】

G 0 6 F 3/0484 (2013.01)

G 0 6 F 3/0481 (2013.01)

【F I】

G 0 6 F 3/0484

G 0 6 F 3/0481

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 6 月 18 日 (2021.6.18)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

アプリケーションのプレゼンテーションのテーマを作成する方法であって、
境界画像を受信するステップであり、前記境界画像は前記プレゼンテーションのスライドの境界画像エリア内の表示に関する、ステップと、

前記境界画像に少なくとも部分的に基づいて前記スライドの背景エリアに対応する背景色を選択するルールを含む背景色ルールを受信するステップと、

前記スライドに表示されるテキストのテキスト色を選択するルールを含むテキスト色ルールを受信するステップであり、前記テキスト色ルールは、前記背景色の変更に基づいて複数の利用可能なテキスト色のうちいずれを選択すべきかを示す、ステップと、

プロセッサにより、前記境界画像と前記背景色ルールと前記テキスト色ルールとを前記プレゼンテーションの前記テーマにまとめるステップと、

前記まとめられたテーマを、前記背景色ルール及び前記テキスト色ルールに従う前記まとめられたテーマを含む前記プレゼンテーションを表示するように構成されたアプリケーションに提供するステップと、

前記スライドに表示されるテキストの前記テキスト色又は前記背景色のうち一方への変更する要求を検出するステップであり、前記テキスト色又は前記背景色のうち他方は要求されていない、ステップと、

前記検出するステップに応じて、要求されていない色を変更する選択肢が無効にされ、前記要求されていない色は変更されないままであることを決定するステップと、

前記検出するステップに応じて、ユーザによる選択のために前記変更する要求に対応する色を置き換えるための前記テキスト色と前記背景色との間のコントラスト比閾値を満たす色のサブセットを表示するステップであり、前記要求されていない色と前記色のサブセットのうち各々との間のコントラスト比は前記コントラスト比閾値を満たす、ステップと

ユーザから、前記要求に対応する前記色を置き換えるための前記色のサブセットのうち 1 つの選択を受信するステップと、
を含む方法。

【請求項 2】

前記境界画像を受信するステップは、
前記境界画像に関連づけられた 1 つ以上の色を決定するステップ
を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記背景色ルールを受信するステップは、
前記スライド内の表示のための画像に基づいて複数の背景色のうちいずれを選択すべきかに関する基準を示すステップであり、前記画像は、複数の画像色のうち 1 つ以上を含み、前記基準は、いずれの画像色が前記画像内に表されるかに基づいていずれの背景色を選択すべきかを規定する、ステップ
を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記背景色の選択は、前記画像内で識別された複数の画像色間の比率に基づく、請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】

前記背景色ルールが、前記選択された背景色に基づいて画像境界について複数の色のうちいずれを選択すべきかを示す画像境界ルールを含むと決定するステップであり、前記画像境界は、前記画像のまわりの境界エリアを含み、前記画像境界の色は、前記背景色と区別できるが関連づけられてもいる、ステップ
をさらに含む請求項 3 に記載の方法。

【請求項 6】

前記境界画像を受信するステップは、
前記背景色に対して第 1 のコントラスト比に対応する第 1 の色テーマを有する第 1 の境界画像を受信するステップと、
前記背景色に対して第 2 のコントラスト比に対応する第 2 の色テーマを有する第 2 の境界画像を受信するステップと、
を含み、
前記背景色ルールは、前記背景色の選択に基づいていずれの境界画像を表示すべきかを示す、
請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記テキスト色ルールは、前記複数の色と前記背景色との間のコントラスト比に基づいて複数のテキスト色のうちいずれを選択すべきかを示す、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

前記背景色と前記テキスト色との間の前記コントラスト比は、前記背景色と背景画像色との間のコントラスト比より大きい、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

前記テキスト色と前記背景色との間の前記コントラスト比が前記コントラスト比閾値を下回ると決定することは、
前記変更が前記コントラスト比に前記コントラスト比閾値を下回らせることになる警告を表示することと、
前記コントラスト比閾値を満たす代替的な 1 つ以上の色を提供することと、
を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 10】

前記テキスト色と前記背景色との間の前記コントラスト比と異なる、画像境界と前記背景色との間の第 2 のコントラスト閾値を決定するステップ、
をさらに含む請求項 1 に記載の方法。

【請求項 11】

メモリと、
前記メモリに結合され、

境界画像を受信することであって、前記境界画像はプレゼンテーションのスライドの境界画像エリア内の表示に関し、

前記境界画像に少なくとも部分的に基づいて前記スライドの背景エリアに対応する背景色を選択するルールを含む背景色ルールを受信し、

前記スライドに表示されるテキストのテキスト色を選択するルールを含むテキスト色ルールを受信することであって、前記テキスト色ルールは、前記背景色の変更に基づいて複数の利用可能なテキスト色のうちいずれを選択すべきかを示し、

プロセッサにより、前記境界画像と前記背景色ルールと前記テキスト色ルールとを前記プレゼンテーションのテーマにまとめ、

前記まとめられたテーマを、前記背景色ルール及び前記テキスト色ルールに従う前記まとめられたテーマを含む前記プレゼンテーションを表示するように構成されたアプリケーションに提供し、

前記スライドに表示されるテキストの前記テキスト色又は前記背景色のうち一方への変更する要求を検出し、前記テキスト色又は前記背景色のうち他方は要求されておらず、

前記検出に応じて、要求されていない色を変更する選択肢が無効にされ、前記要求されていない色は変更されないままであることを決定し、

前記検出に応じて、ユーザによる選択のために前記変更する要求に対応する色を置き換えるための前記テキスト色と前記背景色との間のコントラスト比閾値を満たす色のサブセットを表示し、前記要求されていない色と前記色のサブセットのうち各々との間のコントラスト比は前記コントラスト比閾値を満たし、

ユーザから、前記要求に対応する前記色を置き換えるための前記色のサブセットのうち1つの選択を受信する

ように構成された少なくとも1つのプロセッサと、
を含むシステム。

【請求項12】

前記境界画像を受信するように構成された前記プロセッサは、
前記境界画像に関連づけられた1つ以上の色を決定する
ように構成される、請求項11に記載のシステム。

【請求項13】

前記背景色ルールを受信するように構成された前記プロセッサは、
前記スライド内の表示のための画像に基づいて複数の背景色のうちいずれを選択すべきかに関する基準を示すことであって、前記画像は、複数の画像色のうち1つ以上を含み、
前記基準は、いずれの画像色が前記画像内に表されるかに基づいていずれの背景色を選択すべきかを規定する

ように構成される、請求項11に記載のシステム。

【請求項14】

前記背景色の選択は、前記画像内で識別された複数の画像色間の比率に基づく、請求項13に記載のシステム。

【請求項15】

前記プロセッサは、
前記背景色ルールが、前記選択された背景色に基づいて画像境界について複数の色のうちいずれを選択すべきかを示す画像境界ルールを含むと決定することであって、前記画像境界は、前記画像のまわりの境界エリアを含み、前記画像境界の色は、前記背景色と区別できるが関連づけられてもいる

ようにさらに構成される、請求項13に記載のシステム。

【請求項16】

前記テキスト色ルールは、前記複数の色と前記背景色との間のコントラスト比に基づいて複数のテキスト色のうちいずれを選択すべきかを示す、請求項11に記載のシステム。

【請求項17】

前記背景色と前記テキスト色との間のコントラスト比が、前記背景色と背景画像色との

間のコントラスト比より大きい、請求項 1_6 に記載のシステム。

【請求項 1 8】

命令をメモリに記憶させたコンピュータシステムであって、前記命令は、装置の少なくとも 1 つのプロセッサにより実行されたときに、前記少なくとも 1 つのプロセッサに、境界画像を受信することであり、前記境界画像はプレゼンテーションのスライドの境界画像エリア内の表示に関する、ことと、

前記境界画像に少なくとも部分的に基づいて前記スライドの背景エリアに対応する背景色を選択するルールを含む背景色ルールを受信することと、

前記スライドに表示されるテキストのテキスト色を選択するルールを含むテキスト色ルールを受信することであり、前記テキスト色ルールは、前記背景色の変更に基づいて複数の利用可能なテキスト色のうちいずれを選択すべきかを示す、ことと、

プロセッサにより、前記境界画像と前記背景色ルールと前記テキスト色ルールとを前記プレゼンテーションのテーマにまとめることと、

前記まとめられたテーマを、前記背景色ルール及び前記テキスト色ルールに従う前記まとめられたテーマを含む前記プレゼンテーションを表示するように構成されたアプリケーションに提供することと、

前記スライドに表示されるテキストの前記テキスト色又は前記背景色のうち一方への変更する要求を検出することであり、前記テキスト色又は前記背景色のうち他方は要求されていない、ことと、

前記検出に応じて、要求されていない色を変更する選択肢が無効にされ、前記要求されていない色は変更されないままであることを決定することと、

前記検出に応じて、ユーザによる選択のために前記変更する要求に対応する色を置き換えるための前記テキスト色と前記背景色との間のコントラスト比閾値を満たす色のサブセットを表示することであり、前記要求されていない色と前記色のサブセットのうち各々との間のコントラスト比は前記コントラスト比閾値を満たす、ことと、

ユーザから、前記要求に対応する前記色を置き換えるための前記色のサブセットのうち 1 つの選択を受信することと、

を含む動作を実行させる、システム。

【請求項 1 9】

前記動作は、

前記背景色ルールが、前記選択された背景色に基づいて画像境界について複数の色のうちいずれを選択すべきかを示す画像境界ルールを含むと決定することであり、前記画像境界は、画像のまわりの境界エリアを含み、前記画像境界の色は、前記背景色と区別できるが関連づけられてもいる、こと

をさらに含む、請求項 1_8 に記載のシステム。

【請求項 2 0】

前記境界画像を受信することは、

前記背景色に対して第 1 のコントラスト比に対応する第 1 の色テーマを有する第 1 の境界画像を受信することと、

前記背景色に対して第 2 のコントラスト比に対応する第 2 の色テーマを有する第 2 の境界画像を受信することと、

を含み、

前記背景色ルールは、前記背景色の選択に基づいていずれの境界画像を表示すべきかを示す、

請求項 1_8 に記載のシステム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 5 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 5 8 】

本開示の幅及び範囲は、上記で説明された例示的な実施例のいずれによっても限定されるべきでなく、別記の特許請求の範囲及びその均等物に従ってのみ定義されるべきである。

上記の実施形態につき以下の付記を残しておく。

[付記 1]

アプリケーションのプレゼンテーションのテーマを作成する方法であって、
境界画像を受信するステップであり、前記境界画像は前記プレゼンテーションのスライドの境界画像エリア内の表示に関する、ステップと、

前記境界画像に少なくとも部分的に基づいて前記スライドの背景エリアに対応する背景色を選択するルールを含む背景色ルールを受信するステップと、

前記スライドに表示されるテキストのテキスト色を選択するルールを含むテキスト色ルールを受信するステップであり、前記テキスト色ルールは、前記背景色の変更に基づいて複数の利用可能なテキスト色のうちいずれを選択すべきかを示す、ステップと、

プロセッサにより、前記境界画像と前記背景色ルールと前記テキスト色ルールとを前記プレゼンテーションの前記テーマにまとめるステップと、

前記まとめられたテーマを、前記背景色ルール及び前記テキスト色ルールに従う前記まとめられたテーマを含む前記プレゼンテーションを表示するように構成されたアプリケーションに提供するステップと、

を含む方法。

[付記 2]

前記境界画像を受信するステップは、

前記境界画像に関連づけられた 1 つ以上の色を決定するステップ

を含む、付記 1 に記載の方法。

[付記 3]

前記背景色ルールを受信するステップは、

前記スライド内の表示のための画像に基づいて複数の背景色のうちいずれを選択すべきかに関する基準を示すステップであり、前記画像は、複数の画像色のうち 1 つ以上を含み、前記基準は、いずれの画像色が前記画像内に表されるかに基づいていずれの背景色を選択すべきかを規定する、ステップ

を含む、付記 1 に記載の方法。

[付記 4]

前記背景色の選択は、前記画像内で識別された複数の画像色間の比率に基づく、付記 3 に記載の方法。

[付記 5]

前記背景色ルールが、前記選択された背景色に基づいて画像境界について複数の色のうちいずれを選択すべきかを示す画像境界ルールを含むと決定するステップであり、前記画像境界は、前記画像のまわりの境界エリアを含み、前記画像境界の色は、前記背景色と区別できるが関連づけられてもいる、ステップ

をさらに含む付記 3 に記載の方法。

[付記 6]

前記境界画像を受信するステップは、

前記背景色に対して第 1 のコントラスト比に対応する第 1 の色テーマを有する第 1 の境界画像を受信するステップと、

前記背景色に対して第 2 のコントラスト比に対応する第 2 の色テーマを有する第 2 の境界画像を受信するステップと、

を含み、

前記背景色ルールは、前記背景色の選択に基づいていずれの境界画像を表示すべきかを示す、

付記 1 に記載の方法。

[付記 7]

テキスト色ルールが、前記複数の色と前記背景色との間のコントラスト比に基づいて複数のテキスト色のうちいずれを選択すべきかを示す、付記 1 に記載の方法。

[付記 8]

前記背景色と前記テキスト色との間のコントラスト比が、前記背景色と背景画像色との間のコントラスト比より大きい、付記 7 に記載の方法。

[付記 9]

メモリと、

前記メモリに結合され、

境界画像を受信することであって、前記境界画像はプレゼンテーションのスライドの境界画像エリア内の表示に関し、

前記境界画像に少なくとも部分的に基づいて前記スライドの背景エリアに対応する背景色を選択するルールを含む背景色ルールを受信し、

前記スライドに表示されるテキストのテキスト色を選択するルールを含むテキスト色ルールを受信することであって、前記テキスト色ルールは、前記背景色の変更に基づいて複数の利用可能なテキスト色のうちいずれを選択すべきかを示し、

プロセッサにより、前記境界画像と前記背景色ルールと前記テキスト色ルールとを前記プレゼンテーションのテーマにまとめ、

前記まとめられたテーマを、前記背景色ルール及び前記テキスト色ルールに従う前記まとめられたテーマを含む前記プレゼンテーションを表示するように構成されたアプリケーションに提供する

ように構成された少なくとも 1 つのプロセッサと、
を含むシステム。

[付記 10]

前記境界画像を受信するように構成された前記プロセッサは、
前記境界画像に関連づけられた 1 つ以上の色を決定する
ように構成される、付記 9 に記載のシステム。

[付記 11]

前記背景色ルールを受信するように構成された前記プロセッサは、

前記スライド内の表示のための画像に基づいて複数の背景色のうちいずれを選択すべきかに関する基準を示すことであって、前記画像は、複数の画像色のうち 1 つ以上を含み、前記基準は、いずれの画像色が前記画像内に表されるかに基づいていずれの背景色を選択すべきかを規定する

ように構成される、付記 9 に記載のシステム。

[付記 12]

前記背景色の選択は、前記画像内で識別された複数の画像色間の比率に基づく、付記 11 に記載のシステム。

[付記 13]

前記プロセッサは、

前記背景色ルールが、前記選択された背景色に基づいて画像境界について複数の色のうちいずれを選択すべきかを示す画像境界ルールを含むと決定することであって、前記画像境界は、前記画像のまわりの境界エリアを含み、前記画像境界の色は、前記背景色と区別できるが関連づけられてもいる

ようにさらに構成される、付記 11 に記載のシステム。

[付記 14]

前記境界画像を受信するように構成された前記プロセッサは、

前記背景色に対して第 1 のコントラスト比に対応する第 1 の色テーマを有する第 1 の境界画像を受信し、

前記背景色に対して第 2 のコントラスト比に対応する第 2 の色テーマを有する第 2 の境界画像を受信する

ように構成され、

前記背景色ルールは、前記背景色の選択に基づいていずれの境界画像を表示すべきかを示す、

付記 9 に記載のシステム。

[付記 1 5]

テキスト色ルールが、前記複数の色と前記背景色との間のコントラスト比に基づいて複数のテキスト色のうちいずれを選択すべきかを示す、付記 9 に記載のシステム。

[付記 1 6]

前記背景色と前記テキスト色との間のコントラスト比が、前記背景色と背景画像色との間のコントラスト比より大きい、付記 1 5 に記載のシステム。

[付記 1 7]

命令をメモリに記憶させた非一時的コンピュータ読取可能装置であって、前記命令は、当該装置の少なくとも 1 つのプロセッサにより実行されたときに、前記少なくとも 1 つのプロセッサに、

境界画像を受信するステップであり、前記境界画像はプレゼンテーションのスライドの境界画像エリア内の表示に関する、ステップと、

前記境界画像に少なくとも部分的に基づいて前記スライドの背景エリアに対応する背景色を選択するルールを含む背景色ルールを受信するステップと、

前記スライドに表示されるテキストのテキスト色を選択するルールを含むテキスト色ルールを受信するステップであり、前記テキスト色ルールは、前記背景色の変更に基づいて複数の利用可能なテキスト色のうちいずれを選択すべきかを示す、ステップと、

プロセッサにより、前記境界画像と前記背景色ルールと前記テキスト色ルールとを前記プレゼンテーションのテーマにまとめるステップと、

前記まとめられたテーマを、前記背景色ルール及び前記テキスト色ルールに従う前記まとめられたテーマを含む前記プレゼンテーションを表示するように構成されたアプリケーションに提供するステップと、

を含む動作を実行させる、装置。

[付記 1 8]

前記動作は、

前記背景色ルールが、前記選択された背景色に基づいて画像境界について複数の色のうちいずれを選択すべきかを示す画像境界ルールを含むと決定するステップであり、前記画像境界は、画像のまわりの境界エリアを含み、前記画像境界の色は、前記背景色と区別できるが関連づけられてもいる、ステップ

をさらに含む、付記 1 7 に記載の装置。

[付記 1 9]

前記境界画像を受信するステップは、

前記背景色に対して第 1 のコントラスト比に対応する第 1 の色テーマを有する第 1 の境界画像を受信するステップと、

前記背景色に対して第 2 のコントラスト比に対応する第 2 の色テーマを有する第 2 の境界画像を受信するステップと、

を含み、

前記背景色ルールは、前記背景色の選択に基づいていずれの境界画像を表示すべきかを示す、

付記 1 7 に記載の装置。

[付記 2 0]

テキスト色ルールが、前記複数の色と前記背景色との間のコントラスト比に基づいて複数のテキスト色のうちいずれを選択すべきかを示す、付記 1 7 に記載の装置。